

公開実用 昭和 59— 81479

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—81479

⑪ Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 47 G 27/04

識別記号

庁内整理番号  
7634—3B

⑬ 公開 昭和59年(1984)6月1日

審査請求 有

(全 頁)

⑭ タイル状両面カーベットの固定具

1

⑮ 実 願 昭57—177660

⑯ 出 願 人 株式会社サアミ

⑰ 出 願 昭57(1982)11月24日

東京都千代田区神田小川町3丁  
目6番地

⑱ 考 案 者 利根康由

⑲ 代 理 人 弁理士 吉田精孝

横浜市保土ヶ谷区仏向町843—

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

タイル状両面カーペットの固定具

### 2. 実用新案登録請求の範囲

両面に被係合子として機能する表面部材を設けたタイル状両面カーペットを布設面に固定するための固定具において、ゴム、合成樹脂等よりなるテープ状の可撓性基材の一面に、上記被係合子と係合する係合子を設けたことを特徴とするタイル状両面カーペットの固定具。

### 3. 考案の詳細な説明

本考案は両面にパイル等の表面部材を有するタイル状両面カーペットを布設面に布設する際に用いる固定具に関するものである。

本願考案者は先に両面にパイルを有するタイル状両面カーペットを提案した。このタイル状両面カーペットは表、裏を使い分けることにより、カーペットの寿命を長くでき、クリーニングの頻度を減らして経費、労力を節約できる等の利点を有するものである。

上記の如きタイル状両面カーペットを仕上げコンクリート床面、プラスチックタイル床面、木質床面等のように表面に引つ掛かりがない布設面又はフェルト等のように表面に繊維状の柔毛があるか或いは他の柔らかい引つ掛かり物がある布設面に直接布設する場合において、前者の表面に引つ掛かりがない布設面ではもちろんの事、後者の表面に柔らかい引つ掛かり物がある布設面においてもタイル状両面カーペットの安定した置敷性が確保されず、特に清掃時に吸引式掃除機を用いる場合等カーペットが浮いたり或いは部分的に剝がれてしまう欠点があつた。

本考案は上記の如き欠点に鑑み、両面にパイルを有するタイル状両面カーペットを表面に引つ掛かりがない布設面及び柔らかい引つ掛かり物がある布設面のどちらに布設する場合にも用いることができ、しかもいずれの場合でも一定の安定した置敷性を与えられるタイル状両面カーペットの固定具を提供しようとするもので、以下本考案を図面について詳細に説明する。

第 1 図乃至第 4 図は本考案の第 1 の実施例を示すもので、本考案を仕上げコンクリート床面、プラスチックタイル床面、木質床面等のように表面に引つ掛かりがない布設面に適用した例を示している。図中 10 はタイル状両面カーペット本体である。該カーペット本体 10 はジュート等からなる織物 11 を中間層として、上下両方向に織物 11 に固着するゴムラテックス層 12 a, 12 b、該ゴムラテックス層 12 a, 12 b に固着するジュートやポリプロピレン繊維からなる基布 13 a, 13 b 及び羊毛やアクリル繊維からなる表面部材すなわちループパイル 14 a, 14 b が設けられてなる。

30 は床面 20 に上記カーペット本体 10 を固定するための固定具本体で、該固定具本体 30 は第 1 図及び第 2 図に示す如くゴム、合成樹脂等よりなるテープ状の可撓性基材 31 と該基材 31 の一面に設けた多数のオス係合子 32 とからなり、該オス係合子 32 はカーペット本体 10 のループパイル 14 a, 14 b を被係合子 (メ

(4)

本体 10 は固定具本体 10 と帯状に接することになる。カーペット本体 10 と固定具本体 10 の接触面の断面図を第 4 図に示す。

両面接着テープ 33 により床面 20 上に固定された固定具本体 30 のオス係合子 32 にタイル状カーペット本体 10 の一部であるループパイル 14b が係合して、カーペット本体 10 は固定具本体 30 上に固定される。従つて、カーペット本体 10 は固定具本体 30 を介して床面 20 に固定されるのである。しかも、固定具本体 30 はカーペット本体 10 の 1 枚当たり少なくとも 4 隅を固定することになり、カーペット本体 10 の一部が浮いたり、剥がれる恐れがない。また、各カーペット本体 10 のループパイル 14a, 14b は同じ機能を有し、該ループパイル 14a, 14b と固定具本体 30 のオス係合子 32 との係合により固定されるものであるから、カーペット本体 10 の脱着が自在であり、かつ、カーペット本体 10 の表面、裏面どちらを用いても全く同一の操作により固定具本

体30上に固定できるのである。さらに布設作業も簡単となり、作業能率も著しく向上する。

第5図は本考案の第2の実施例を示すもので、本考案をフェルト等のように表面に繊維状の柔毛があるか或いは他の柔らかい引つ掛かり物がある布設面に適用した例を示している。本実施例では2組の固定具本体30を両面接着テープ33を介してそれぞれオス係合子32が外側を向くように一体に貼り付けてフェルト等の柔らかい引つ掛かり物21がある布設面22上に固定するものであり、その他布設方法等は前記第1の実施例と同じである。カーペット本体10と固定具本体30の接触面の断面図を第5図に示す。

ここではカーペット本体10の一部であるループパイル14a或いは14bのいずれかが1組の固定具本体30のオス係合子32に係合するのは前記第1の実施例と同じであるが、前記1組の固定具本体30のオス係合子32の面の反対面側に両面接着テープを介して他の1組の

固定具本体 30 の同じ面側に接着されており、床面 22 に直接接触するのは他の 1 組の固定具本体 30 である。この床面 22 のフェルト等の引つ掛かり物 21 が他の 1 組の固定具本体 30 のオス係合子 32 と係合することにより固定具本体 30 は床面 22 に固定される。従つて、カーペット本体 10 は 2 組の固定具本体 30 を両面接着テープ 33 でそれぞれオス係合子 32 が外側を向くよう一体に貼り付けた固定具を介して床面 22 上に固定されるのである。なお床面 22 上への固定力は第 1 の実施例に及ばないがその効果は第 1 の実施例とほぼ同様である。

以上説明したように本考案によれば両面に被係合子として機能する表面部材を設けたタイル状両面カーペットを布設面に固定するための固定具において、ゴム、合成樹脂等よりなるテープ状の可撓性基材の一面に、上記被係合子と係合する係合子を設けたので仕上げコンクリート床面等のように表面に引つ掛かりがない布設床面には固定具を適当な長さに切断し、接着剤等



の接着手段を介して固定具の係合子の反対面を床面上に固定しその上にタイル状両面カーペットを布設使用することにより、又フェルト等のように表面に柔らかい引つ掛かり物がある布設床面には2組の固定具を係合子が外側を向くよう接着剤等の接着手段を介して一体に貼り付けた固定具の一方の係合子を介して床面上に固定し、その上にタイル状両面カーペットを布設使用することにより固定具の係合子にタイル状両面カーペットの被係合子を係合させることができ、それぞれ性質の異なる床面への安定した置敷性が確保される。従つて性質の異なる床面に合わせて異なる構造の固定具を製造する必要がなく、係るタイル状両面カーペットの布設コストを安価にすることができる。またカーペットの被係合子と固定具の係合子との係合により固定されるものであるから、カーペットの脱着が自在である。さらに布設作業も簡単となり、作業能率も著しく向上する等の利点がある。

4. 図面の簡単な説明



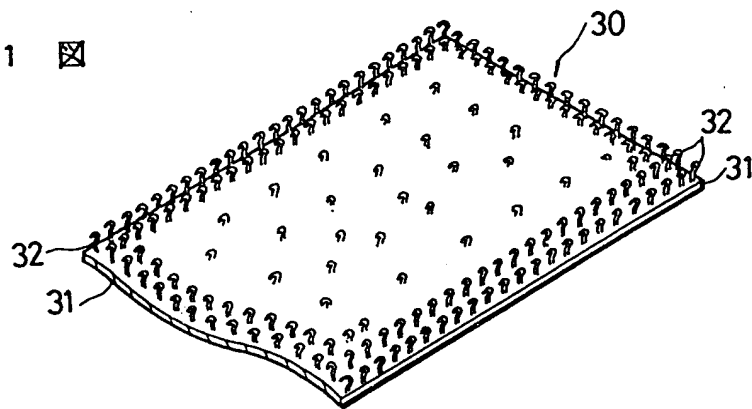
第 1 図乃至第 4 図は本考案の第 1 の実施例を示すもので、第 1 図は本考案に係る固定具本体の斜視図、第 2 図は床面へ接着した状態の断面図、第 3 図はカーペットの布設方法を説明するための平面図、第 4 図は第 3 図 N - N 線矢視方向拡大断面図、第 5 図は本考案の第 2 の実施例を示すもので第 4 図と同じ拡大断面図である。

1 0 … タイル状両面カーペット本体、1 4 a、  
1 4 b … ループパイル、2 0 … 引つ掛かりのない床面、2 1 … 引つ掛かり物、2 2 … 引つ掛かりのある床面、3 0 … 固定具本体、3 1 … 基材、  
3 2 … オス係合子、3 3 … 両面接着テープ

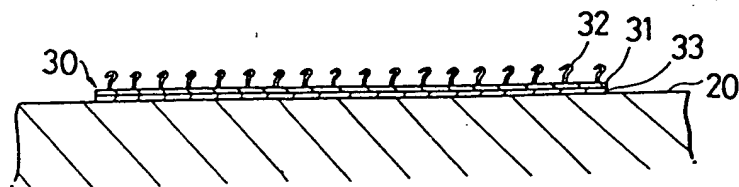
実用新案登録出願人 株式会社 サアミ

代理人 弁理士 吉 田 裕 孝

第 1 図



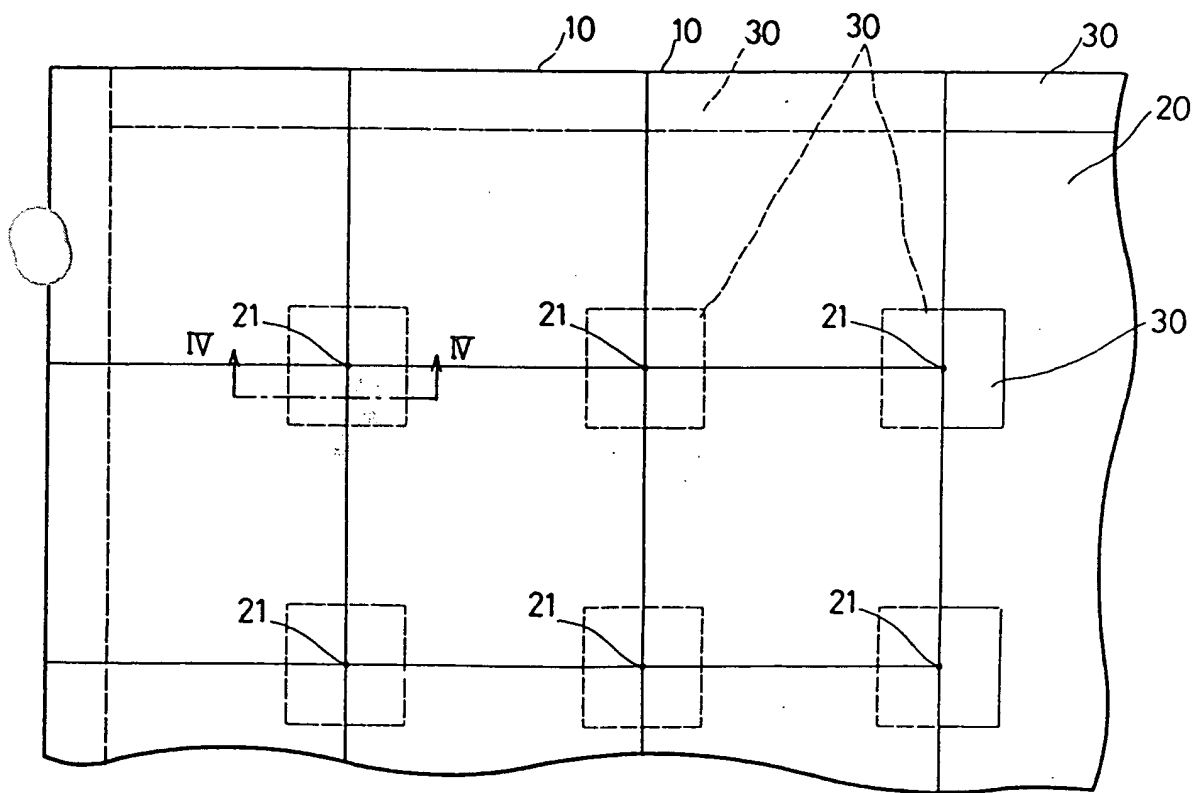
第 2 図



出願人 株式会社サミ 629

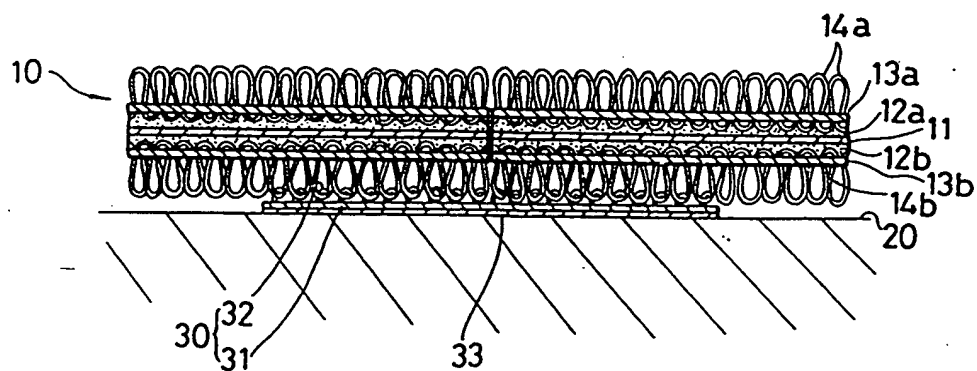
代理人 吉田精孝 実59-81479-1

第 3 図

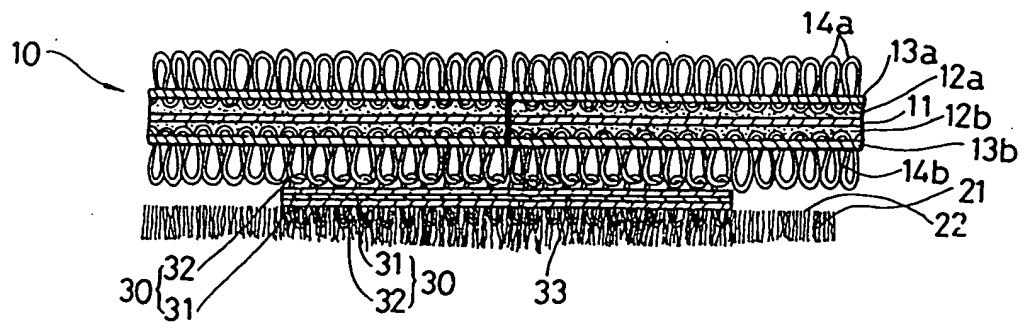


出 願 人 株式会社サアミ 630  
 代 理 人 吉田精孝 特許50 01470

第 4 図



第 5 図



出願人 株式会社サミ

631

代理人 吉田精孝

昭和 59 年 01 月 14 日

Japanese Utility Model Application Laid-open No. 59-81479

-----

Laid-open: June 1, 1984

Request for Examination: Made

Utility Model Application No. 57-177660

Filed: November 24, 1982

Applicant: Kabushiki Kaisha Saami

#### SPECIFICATION

1. Title of the Invention:

Anchoring instrument in use for tile-like double-sided carpet

2. Scope of Claim for Registration of Utility Model:

An anchoring instrument for anchoring a tile-like double-sided carpet to an installation area, said carpet having surface members which are provided on both side surfaces of said carpet, each of said surface members serving as a female engagement element, said anchoring instrument characterized in that male engagement elements which come in engagement with said female engagement elements are arranged on one side surface of a tape-like flexible substrate composed of rubber, synthetic resin and the like.

3. Detailed Description of the Invention:

The present invention relates to an anchoring instrument which is used when a tile-like double-sided carpet having

surface members such as piles and the like on both side surfaces of the carpet is installed on an installation area.

The applicant of the present invention previously proposed a tile-like double-sided carpet having piles on both side surfaces thereof. This tile-like double-sided carpet is advantageous in that a lifetime of the carpet can be extended by separately using front and rear surfaces, and further, cost and labor can be saved by reducing a cleaning frequency.

The above-described tile-like double-sided carpet has the following drawbacks. When the above carpet is installed directly on the installation area having a surface with no catching means such as a finished concrete floor surface, a plastic tile floor surface or a wooden floor surface, or on the installation area having fibrous soft hair, or on the installation area having other type of soft catching means, stable lying capability of the tile-like double-sided carpet cannot be reliably ensured not only in the installation area having thereon no catching means but also in the installation area having thereon soft catching means. In particular, when a suction type cleaner is used during cleaning work, the carpet floats from or is partially peeled off from the installation area.

In view of the above drawbacks, the present invention provides an anchoring instrument for a tile-like double-sided carpet which can be suitably used for both of the installation area having thereon no catching means and the installation area having soft catching means, and which affords constant stable lying capability to the tile-like double-sided carpet.

The present invention will be described in detail below with reference to the accompanying drawings.

Figs. 1 to 4 illustrate a first embodiment of the present invention. Here, an example is given wherein the present invention is used for an installation area having no catching means on the surface such as finished concrete floor surface, plastic tile floor surface or wood based floor surface. In the drawings, reference numeral 10 designates a tile-like double-sided carpet main body. The carpet main body 10 includes a fabric 11 composed of jute and like materials as an intermediate layer, rubber latex layers 12a and 12b firmly attached to both sides of the fabric 11 in the vertical direction, base fabrics 13a and 13b composed of jute or polypropylene, and surface members, i.e., loop piles 14a and 14b composed of wool or acrylic fiber.

Reference numeral 30 designates an anchoring instrument main body for anchoring the carpet main body 10 to the floor surface 20. As shown in Figs. 1-2, the anchoring instrument main body 30 comprises a tape-like flexible substrate 31 composed of rubber, synthetic resin or like materials, and a number of male engagement elements 32 arranged on one surface of the flexible substrate 31. The male engagement elements 32 come into engagement with the loop piles 14a and 14b of the carpet main body 10. These loop piles serve as female engagement elements. Reference numeral 33 designates a double-sided adhesive tape placed on the other surface of the anchoring instrument main body 30.

Next, procedure of laying the carpet main body 10 on a



floor surface 20 using the above-described anchoring instrument main body 30 will be described below. First, where to position the carpet main bodies 10 to overlie on the floor surface 20 is determined. The anchoring instrument main bodies 30 which are squared are firmly adhered to the floor surface 20 via the double-sided adhesive tapes 33 in a manner such that a center of each of the anchoring instrument main bodies 30 is so disposed that it is located at a position 21 where the corner portions of the adjoining four carpet main bodies 10 meet. Further, the band-like anchoring instrument main bodies 30 are firmly attached along the edge portions of the floor surface 20 via the double-sided adhesive tapes 33 in the same manner as described above.

Subsequently, the carpet main bodies 10 are installed to overlie on the floor surface 20 and the anchoring instrument main bodies 30. At this time, the center of the square anchoring instrument main body 30 coincides with the position 21 where the corner portions of the floor carpet main bodies 10 meet. Thus, with respect to one carpet main body 10, at least four corners thereof come in contact with the anchoring instrument main bodies 30. In particular, the carpet main bodies 10 located at the edge portions of the floor surface 20 come in contact with the anchoring instrument main body 30 in the shape of a band. Fig. 4 is a sectional view which shows the relationship between the carpet main body 10 and the anchoring instrument main body 30.

The loop piles 14b, i.e., part of the tile-like carpet main body 10 are engaged with the male engagement elements 32 of the

anchoring instrument main body 30 fixedly attached onto the floor surface 20 via the both-sided adhesive tape 33, whereby the carpet main body 10 is fixedly attached onto the anchoring instrument main body 30. Therefore, the carpet main body 10 is fixed to the floor surface 20 via the anchoring instrument main body 30. Since the anchoring instrument main body 30 acts to fix at least four corners per one carpet main body 10, there is not a fear that the carpet main body 10 partially floats from or is peeled off from the anchoring instrument main body 30. Since the loop piles 14a and 14b of each carpet main body 10 have the same function and they are anchored by their engagement with the male engagement elements 32 of the anchoring instrument main body 30, the carpet main body 10 is detachably attached to the anchoring instrument main body 30. Moreover, the carpet main body 10 can be fixed onto the anchoring instrument main body 30 by exactly the same handling procedure in using either of the front surface and the rear surface of the carpet main body 10. In addition, each laying work is simplified and the efficiency of the laying work can be remarkably improved.

Fig. 5 illustrates a second embodiment of the present invention. Here, an example is given wherein the present invention is used for an installation area which has fibrous soft hairs or other soft catching means such as a felt and the like on the surface thereof. In this embodiment, two sets of anchoring instrument main bodies 30 are integrally bonded together via the double-sided adhesive tape 33 in a manner such that male engagement elements 32 are both oriented in the outward direction, and they are fixed onto the installation area

22 including soft catching means 21 such as a felt and the like. A laying procedure and the like are the same as explained with respect to the first embodiment. Fig. 5 is a sectional view which shows contact surfaces between the carpet main body 10 and the anchoring instrument main bodies 30.

In this embodiment, either the loop piles 14a or 14b which are part of the carpet main body 10 are engaged with male engagement elements 32 of one set of the anchoring instrument main body 30 in the same manner as in the first embodiment of the present invention, but the other set of the anchoring instrument main body 30 is bonded together to the one set of the anchoring instrument main body 30 and has male engagement elements 32 likewise opposite to the male engagement elements 32 of the one set of anchoring instrument main body 30. Thus, the other set of anchoring instrument main body 30 is brought in direct contact with the floor surface 22. The anchoring instrument main body 30 is fixed to the floor surface 22 by allowing catching means 21 such as a felt of the like of the floor surface 22 to be engaged with the male engagement elements 32 of the other set of anchoring instrument main body 30. Therefore, the carpet main body 10 is fixed onto the floor surface 22 via the anchoring instrument which is formed such that two sets of anchoring instrument main bodies 30 are integrally bonded together by using the double-sided adhesive tape 33 in a manner such that the male engagement elements 32 are respectively oriented in the outward direction. Incidentally, strength of anchoring force acting on the floor surface 22 is smaller than that in the first embodiment but an

effect of the anchoring force is substantially the same as that in the first embodiment.

As has been described above, the present invention provides an anchoring instrument for anchoring to an installation area a tile-like both-sided carpet having surface members which are arranged on both surfaces thereof, and each of which serves as a female engagement element, wherein male engagement elements adapted to be engaged with the female engagement elements are arranged on one surface of a tape-like flexible substrate composed of rubber, synthetic resin and the like. Thus, in the case of an installation floor surface having no catching means like a finished concrete floor surface and the like, the anchoring instrument is cut to an adequate length, the opposite surface to the surface with the male engagement elements of the anchoring instrument is fixed onto the floor surface via adhering means such as an adhesive and the like, and then, the tile-like both-sided carpet is installed on the floor surface. In the case of an installation floor surface having soft catching means like a felt and the like on the surface thereof, the tile-like double-sided carpet is installed on the floor surface via male engagement elements of one of the two anchoring instruments which are integrally bonded together via adhering means such as an adhesive and the like in a manner that the male engagement elements are respectively oriented in the outward direction. Thus, the present invention is advantageous in that the female engagement elements of the tile-like double-sided carpet can be engaged with the male engagement elements of the anchoring instrument, whereby stable lying capabilities over the

floor surfaces having various natures are reliably ensured, thus eliminating the need to produce anchoring instruments having various structures in conformity with the floor surfaces having various natures. Advantageously, costs required for laying the tile-like double-sided carpet can be reduced. Since the carpet is fixed by bringing the female engagement elements of the carpet, into engagement with the male engagement elements of the anchoring instrument, the carpet is detachably attached to the floor surface. Additionally, the laying work is simplified and an efficiency of the work can be remarkably enhanced.

#### 4. Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 to Fig. 4 illustrate a first embodiment of the present invention. Fig. 1 is a perspective view of an anchoring instrument main body according to the present invention; Fig. 2 is a sectional view illustrating the state in which the anchoring instrument anchors on the floor surface by adhesion; Fig. 3 is a plan view for explaining the procedure of laying a carpet; Fig. 4 is an enlarged sectional view of the anchoring instrument taken along line IV - IV in Fig. 3; and Fig. 5 illustrates a second embodiment of the present invention and shows an enlarged sectional view similar to Fig. 4.

In the drawings:

Reference Numerals respectively denote:

10 --- tile-like double-sided surface carpet main body;

14a, 14b --- loop pile;

20 --- floor surface having no catching means;

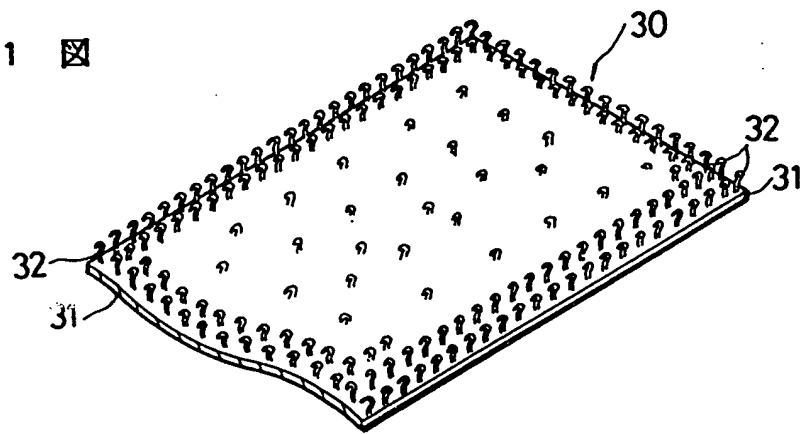
22 --- floor surface having catching means;

30 --- anchoring instrument main body;

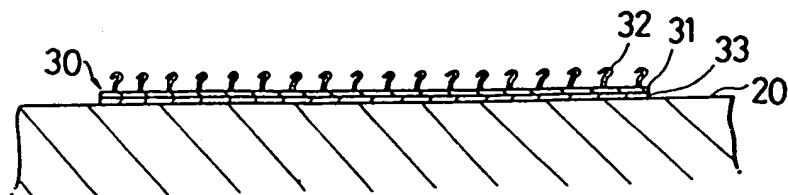
31 ---substrate; 32 --- male engagement element; and

33 --- double-sided adhesive tape.

第 1 図



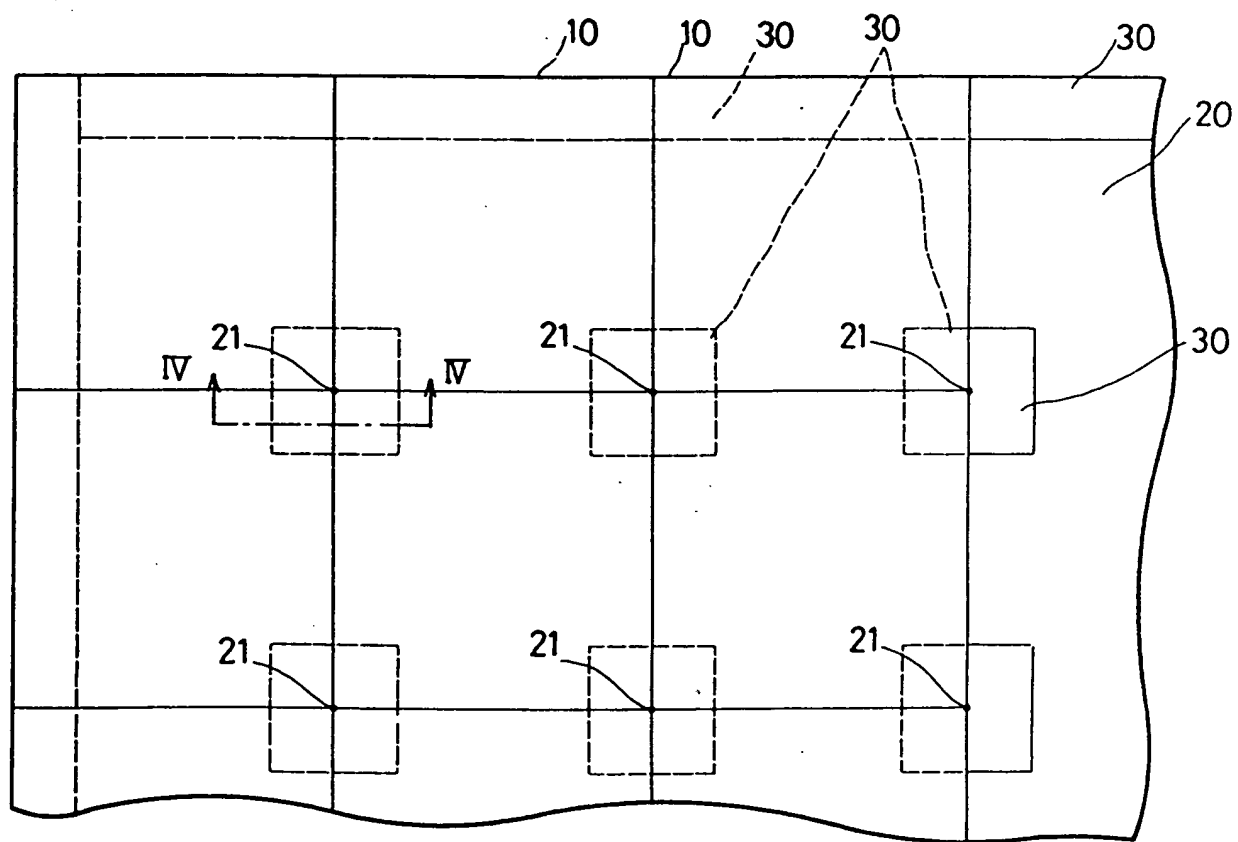
第 2 図



出願人 株式会社サミ 629

代理人 吉田精彦 実用59-81479-1

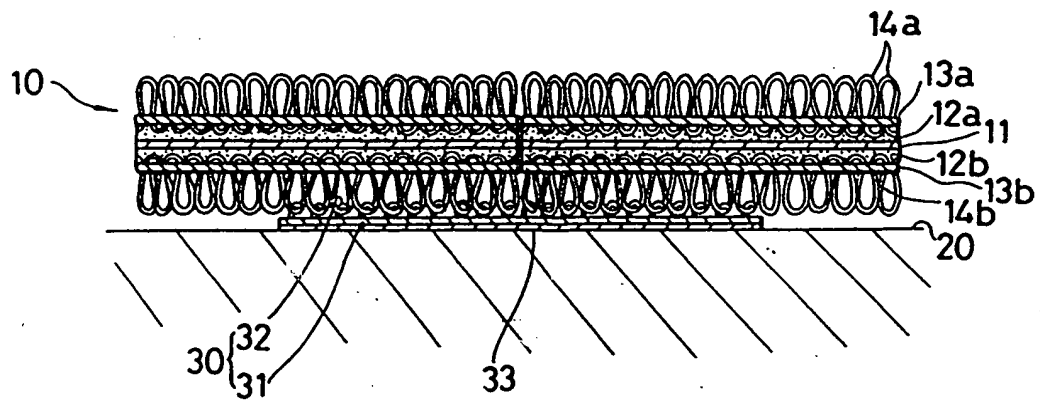
第 3 図



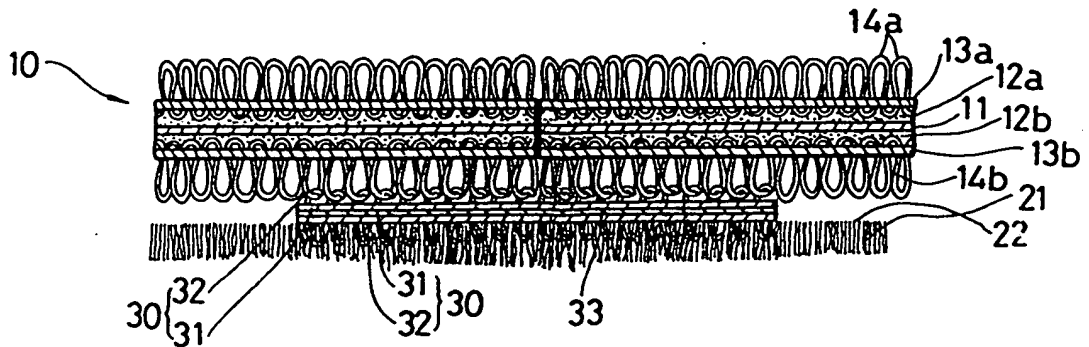
出 願 人 株式会社サアミ 630  
 代 理 人 吉田精孝 中 國 50 01470



第 4 図



第 5 図



出願人 株式会社サミ 631

代理人 吉田精孝

昭和 59 年 01 月 14 日